(54) PREPARATION OF TABLET

(43) 3.3.1981 (19) JP (11) 56-22725 (A)

(21) Appl. No. 55-106204 (22) 1.8.1980

(71) NOBUO MOCHIDA (72) NOBUO MOCHIDA

(51) Int. Cl3. A61K9/20#A61K47/00

PURPOSE: To prepare a practical tablet stable for a long time, easily, by adding a specific amount of dialkyl sulfosuccinate to a low-melting, water-insoluble or hardly soluble basis and an additive, and kneading and compression moldind the mixture to a tablet.

CONSTITUTION: A drug basis which is a low-melting and water-insoluble or hardly soluble compound (e.g. cyclandelate, bucolome, dibucaine, etc.) and an additive are mixed with 0.1~5%, based on the total weight of the tablet, of a dialkyl sulfosuccinate. The mixture is kneaded or homogenized, added with other components, and compression molded to obtain the objective tablet. An example of the pharmaceutically suitable dialkyl sulfosuccinate is dioctylsodium sulfosuccinate.

(54) PREPARATION OF CLEAR PLASTER

(11) 56-22726 (A) (43) 3.3.1981 (19) JP

(21) Appl. No. 54-98641 (22) 3.8.1979

(71) SUZUKI NIHONDOU K.K. (72) YASUHIKO SASAKI(3)

(51) Int. Cl3. A61K9/70,A61L15/06

PURPOSE: To prepare a novel clear plaster which does not cause allergy to the skin, by using a polyurethane film as the substrate and a specific synthetic copolymer as the basis of the plaster in place of raw rubber.

CONSTITUTION: An organic solvent solution of a composition composed of (A) 40~60wt% natural rubber or synthetic isoprene rubber, (B) 10~30wt% olefin polymers such as low density polyethylene, and (C) 20~40wt% triisocyanate, is applied to a polyurethane film, and dried to obtain a primer layer. Separately, a homogeneous mixture is prepared by compounding a plaster basis composed of a styrene/isoprene/styrene block copolymer, etc., a mixture containing a modifier composed of a low density polyethylene, etc., and a drug basis (e.g. glycol salicylate). The homogeneous mixture is spread over the above prepared primer layer to afford the objective clear plaster. The contamination of the drug basis with the impurities (e.g. proteins) in the raw rubber can be prevented in the present plaster.

(54) ANTITUMOR AGENT COMPOSED MAINLY OF ORGANIC SILICON COMPOUND

(43) 3.3.1981 (19) JP (11) 56-22732 (A)

(21) Appl. No. 54-99311 (22) 3.8.1979

(71) SHINETSU KAGAKU KOGYO K.K. (72) SHIGERU TOYOSHIMA(5)

(51) Int. Cl3. A61K31/695

PURPOSE: A low-toxic highly effective antitumor agent composed mainly of a speci-

fic organic silicon compound.

CONSTITUTION: An agent containing, as a main component, an organic silicon compound of formula I (R is H or methyl; Z is O or methylene) [e.g. 1,1,1,3,5,5,5heptamethyl-3-(3-morpholinopropyl)trisiloxane]. The compound of formula I can be prepared by reacting a piperidine or a morpholine of formula II with a compound of formula II. It is effective to Ehrlich scirrhous cancer, Sarcoma 180, and Lewis pulmonary cancer cells at an inhibition rate of 70~80%.

(19) 日本国特許庁 (JP)

→ ⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭56—22725

⑤Int. Cl.³
A 61 K 9/20
// A 61 K 47/00

識別記号

庁内整理番号 7057-4C 7057-4C 砂公開 昭和56年(1981)3月3日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

匈錠剤の製造法

②特 願 昭55-106204

②出 願 昭46(1971) 7 月22日②特 願 昭46-54219の分割

⑫発 明 者 持田信夫

2 号 ②出 願 人 持田信夫

東京都杉並区南荻窪4丁目17番

東京都杉並区南荻窪4丁目17番

2号

個代 理 人 弁理士 塩崎正広

明細書

1. 発明の名称

錠剤の製造法

2. 特許請求の範囲

低融点の水不溶性あるいは難溶性化合物である主薬および一種又はそれ以上の添加剤に、錠剤成分の総重量に対し0.1~5 まのジアルキルスルホサクシネートを加え練合又は混和し、他の成分を加え、圧縮成型することを特徴とする錠剤の製造法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、低融点で且つ水不溶性もるいは、離溶性化合物を主薬とする錠剤の製法に関する。すなわち、本発明は、融溶性化合物である主薬及び添不溶性もるいは、離溶性化合物である主薬及び添加剤に、ジアルキル スルホサクシネートを辺がなかのは、シアルキル スルホサクシネートを迎ばるは、足期間安定で、実用に供し得る錠がに関するものである。

錠剤は、主楽と賦形・結合・崩壊・飛沢のための添加剤とから成り、その圧縮成型によれるとして、低融点で且つ水不溶性あるいは、難解性化合物を用いた場合、通常の圧縮が促出が設時の圧縮加圧温度により、錠剤表面が硬化あるいは固化し、その原数性の低下が起る。又、例を打錠直後の崩壊時間の遅延、及び又は、錠剤硬度の低下を惹起し、

特開昭56- 22725(2)

使用不可能になる。

本発明者は、従来困難であるとされていた低融点で且つ水不溶性あるいは難溶性化合物の圧縮成型法による錠剤の簡便なる生産を可能にすべく、種々研究を重ねた結果、主薬および添加剤にジアルキルスルホサクシネートを加え練合又は混和し、他の成分を加え、圧縮成型することにより商品となりうる錠剤が、非常に容易につくりうることを発見した。本発明は、この発見にもとづいて完成されたものである。

本発明方法の主楽、すなわち、低融点で且つ水不溶性あるいは難溶性化合物としては、その使用目的に適したものであれば何でも良いが、 医楽品の好適な例として、 シクランデレート, プコローム・フェンサクシミド, ツブカイン・メトサクシミド, アミノ安息香酸エチル・シンフィブラート, サルチル酸フェニル 等がある。

又、本発明方法において使用されるシアルキル スルホサクシネートは、医薬品として、その錠剤 が供される場合の好適な例として、シオクチルソ

(3)

註 表 1 ならびに各実施例における硬度はモンサント硬度計によるもので、且つ、崩壊度テストは日本薬局方第8版による。

上述試験に示した数値は、下配処方、重量210 mg 直径 8.5 mgの錠削10ケの平均値である。

| | (混合重量比) |
|--------------------------------------|------------|
| フエンサクシミド | 100 |
| メタケイ酸アルミン酸マグネシウム | 5 2 |
| 徴結晶 セルローズ | 2 5 |
| カルポキシメチルセルローズナトリウム | 2 0 |
| ステアリン酸マグネシウム | 1 |
| DOSS(又はラウリル硫酸ナトリウム 又はしよ糖モノパルミテート) | 2 |

又、上記処方において、DOSS 機度をかえて錠剤をつくり、経時的劣化を調べた。その結果、DOSS 機度 0.1 多以下では崩壊性及び硬度が低下し、又 5 多以上では急速なる成型性の低下が認められた。

一般に、低融点で且つ水不溶性あるいは、 離溶性化合物を主楽とする錠剤をつくる場合、その崩

ソウム スルホサクシネート(以下DOSSSと略す)がある。しかしながら、ただ単に低融点で且つ水不溶性あるいは、難溶性化合物の圧縮成型を可能ならしめるためならば、何でも良く、 ジィソプチル ソソウム スルホサクシネート 等で充分に、その効果は期待できる。

表 1 はソアルキル ヌルホサクシネートの効果 について、より具体的に示したものである。

| , | 打錠直後 | | 37℃14日後 | |
|---------------------------------|----------------|------------|---------------|------------|
| | 崩壞時間 (seco) | 硬度 (kg) | 崩壞時間 (sec) | 硬度 (kg) |
| DOSS(ジアルキル スルホサクシネート) | 4.0 | 6.0 | 4 5 | 6.0 |
| ラウリル硫酸ナトリウム (アルキル硫酸エス テル) | 9 5 | 4.0 | 670 | 2.5 |
| しよ糖モノパルミテート(しよ糖モノ脂肪酸 エステル) | 110 | 4.5 | 935 | 2.0 |
| | | | | |

(4)

線性及び硬度あるいは成型性の面から制限されり るジアルキル スルホサクシネート優度は、0.1 多~5 多の範囲である。

しかし、主薬が、医薬品として人体に供される 場合は、その許容限界を充分に考慮しなければな ちない。

本発明は、以下の実施例によつて、より詳細に 説明されるが、これに割約されるものではない。 実施例1

| | (混合重量比) |
|-----------------------|---------|
| シクランテレート | 100 |
| メタケイ酸アルミン酸マグネシウム | 6 8 |
| 微結晶セルローズ | 3 0 |
| カルポキ シメチル セルロー ズカルシウム | 2 0 |
| ステアリン酸マグネシウム | 2 |
| DOSS | . 2 |

敬結品セルローズに DOSS のエタノール溶散を 添加し、練合後、40℃にて24時間乾燥させ、 粉砕した後、主薬や他成分と混合し、圧縮成型する

表 2

| | 打鈴直 | 袋 | 37°C 1 | 4 日後 |
|---------------------------|---------------|------------|---------------|------------|
| | 崩線時間 (sec) | 硬度 (kg) | 崩壊時間 (980) | 硬度 (Kg) |
| 添加剤にDOSS を添加 (実施例1) | 4 0 | 5.5 | 4 0 | 5.0 |
| DOSS 無添加 | 3 0 | 4-0 | 2020 | 2.0 |

奥施例2

| | (混合重量比) |
|--------------------|---------|
| プコローム | 100 |
| メタケイ酸アルミン酸マグネシウム | 9 0 |
| 乳糖 | 7 0 |
| カルボキシメチルセルローズカルシウム | 3 0 |
| ステアリン酸カルシウム | 2 |

(7)

特開昭56- 22725(3)

DOSS

プコロームに、適当量のアセトンに溶解したDOSS を噴霧し、乳糖を添加した後、均一に混合し、37℃~40℃にて30~35時間乾燥させ、完全にアセトンを除去する。その時、もし固まりがあれば、粉砕する。その後他成分を混合し、圧縮成型する。

代理人

弁理士 塩 埼 正 広